

SEPERTI SENARAI EDARAN

YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan,

PEMAKLUMAN PINDAAN SENARAI ALAT GANTI (SPARE PARTS) DI DALAM JADUAL 6.2, MALAYSIAN SEWERAGE INDUSTRY GUIDELINE (MSIG) VOLUME IV: SEWAGE TREATMENT PLANTS

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Untuk makluman YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan, Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal, Produk, Penyelidikan dan Pembangunan (JKTPPP) SPAN Bil. 3/2021 yang bersidang pada 26 Mei 2021 telah bersetuju untuk meluluskan pindaan senarai alat ganti (*spare parts*) di dalam Jadual 6.2, *Malaysian Sewerage Industry Guideline (MSIG) Volume IV: Sewage Treatment Plants*.

3. Secara amnya, alat ganti yang disediakan oleh pihak pemaju adalah bertujuan untuk digunakan bagi kerja-kerja pembaikan dan juga penyelenggaraan berjadual di loji rawatan kumbahan. Walau bagaimanapun, terdapat alat ganti yang tidak digunapakai dalam tempoh yang lama dan telah luput serta tidak boleh berfungsi lagi. Ini memberikan impak negatif serta merugikan pihak yang terlibat daripada aspek penyediaan alat ganti, penjagaan dan juga penyediaan ruang simpanan. Oleh itu, pindaan senarai alat ganti ini telah dilaksanakan berdasarkan kepada aspek kepenggunaannya seperti yang ternyata di dalam **Lampiran A**.

Kerjasama dan perhatian pihak YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan dalam perkara ini amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"MELESTARIKAN PERKHIDMATAN AIR"

Yang benar,



(DATO' AHMAD FAIZAL BIN ABDUL RAHMAN)
Ketua Pegawai Eksekutif
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)



Edaran Dalaman :

1. Pengarah Eksekutif, Jabatan Kawal Selia Air dan Pembetungan (JKAP)
2. Pengarah Kanan Bahagian Standard Teknikal dan Pematuhan
3. Pengarah Kanan, Bahagian Operasi Wilayah
4. Pengarah Bahagian Sumber dan Perancangan Tadahan
5. Pengarah Wilayah Tengah
6. Pengarah Wilayah Utara
7. Pengarah Wilayah Timur
8. Pengarah Wilayah Selatan
9. Timbalan Pengarah Cawangan Melaka
10. Timbalan Pengarah Cawangan Perak
11. Timbalan Pengarah Cawangan Kelantan
12. Timbalan Pengarah Cawangan Pahang

Edaran Luaran :

1. Setiausaha Bahagian

Bahagian Perkhidmatan Air dan Pembetungan
Kementerian Alam Sekitar dan Air
Bluf F11, Kompleks F
Lebuhraya Perdana Timur, Presint 1
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62000 PUTRAJAYA

E-mel : aidah@kasa.gov.my

2. Ir. Ahmad Rozian bin Othman

Timbalan Ketua Pengarah
Jabatan Perkhidmatan Pembetungan
Kementerian Alam Sekitar dan Air,
Blok B, Aras 2 & 3, Suasana PjH
No 2, Jalan Tun Abdul Razak, Presint 2
62100 PUTRAJAYA

Faks : 03 - 8861 9010
E-mel : ahmadrozian@jpp.gov.my
zuraida@jpp.gov.my

3. **En. Narendran Maniam**

Ketua Pegawai Eksekutif
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.
No.44, Jalan Dungin
Damansara Heights
50490 KUALA LUMPUR

Faks : 03 - 2095 6200
Emel : m.narendran@iwk.com.my
adeline.tai@iwk.com.my

4. **Ir. Mohd. Taufik Salleh**

Pengurus Besar
Perancangan dan Kejuruteraan
Indah Water Konsortium Sdn Bhd
No. 44, Jalan Dungun
Damansara Heights
50490 KUALA LUMPUR

Faks : 03 - 2780 1101
E-mel : taufiks@iwk.com.my

5. **YBhg. Dato' Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman**

Presiden
Board of Engineers Malaysia
Tingkat 17, Ibu Pejabat JKR, Blok F,
Kompleks Kerja Raya Malaysia
Jalan Sultan Salahuddin,
50580 KUALA LUMPUR

Faks : 03 - 2692 5017
E-mel : bem1@jkr.gov.my

6. **Ir. Ong Ching Loon**

Presiden
The Institution of Engineers Malaysia
Bangunan Ingenieur, Lot 60/62
Jalan 52/4, Peti Surat 223 (Jalan Sultan)
46720 PETALING JAYA
Selangor Darul Ehsan

Faks : 03 - 7957 7678
E-mel : sec@iem.org.my

7. **YBhg. Datuk Ar. Ezumi Harzani Ismail**

Presiden
Pertubuhan Akitek Malaysia
99L, Jalan Tandok
Bangsar
59100 KUALA LUMPUR

Faks : 03 - 2202 2566
Emel : info@pam.org.my

LAMPIRAN A

NO	PERALATAN	BUTIRAN	ALAT GANTI	SENARAI ASAL SEPERTI DALAM MSIG JILID IV	SENARAI PINDAAN	ULASAN
1.	Pumps	Raw Sewage Submersible Pumps, Grit Pumps, Feeding Pumps, RAS Pumps, Sludge Pumps, Effluent Pumps	Bearing	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
			O-Ring	√	√	
			Oil Seal	√	√	
			Mechanical Seal	√	√	
			Wear Ring	√	√	
			Impeller	√	√	
		Motors	Senarai seperti item No. 2	√	√	
Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√			
2.	Motors	Electric	Bearing	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
			O-Ring	√	√	
			Oil Seal	√	√	
		Electric	Mechanical Seal	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
			Cooling Fan	x	√	Ditambah
3.	Drives	Direct Couple	Gear Unit/Bearing	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
			Chain	Chain	√	x
		Sprocket		√	x	Dikeluarkan
		Belt	V-Belt	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Gear Box	Oil Seal	x	√	Ditambah
			Z Seal	x	√	Ditambah
4.	Mechanically Raked Screen	Screen Frame/Structure	Chain	√	x	Dikeluarkan
			Chain Link	√	x	Dikeluarkan
			Gear Sprocket	√	x	Dikeluarkan
		Motors	Senarai seperti item No. 2	√	x	Dikeluarkan
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	x	Dikeluarkan
5.	Diaphragm Pump	Hydraulic Unit	Diaphragm	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG

PEMAKLUMAN PINDAAN SENARAI ALAT GANTI (SPARE PARTS) DI DALAM JADUAL 6.2, MALAYSIAN SEWERAGE INDUSTRY GUIDELINE (MSIG) VOLUME IV: SEWAGE TREATMENT PLANTS

6.	Progressive Cavity (Mono) Pump	Hydraulic Unit	Rubber stator	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
7.	Blowers	Motor	Senarai seperti item No. 2	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√	
		Shaft	Rubber Coupling/Connector	x	√	Ditambah
8.	Aerator	Diffused Air	Diffusers	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Mechanical	Surface, Brush	√	√	
		Motor	Senarai seperti item No. 2	√	√	
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√	
9.	Scraper	Scraper Arm	Rotating Collectors	√	x	Dikeluarkan
		Wheel	Wheel	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Motor	Senarai seperti item No. 2	√	√	
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√	
		Switch	Limit Switches	x	√	Ditambah
10.	Conveyor	Motor	Senarai seperti item No. 2	√	x	Dikeluarkan
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	x	Dikeluarkan
11.	Filter Press	Drive	Oil Seal for Hydraulic Pump	√	x	Dikeluarkan
			Membrane Cloth	√	x	Dikeluarkan
12.	Belt Press	Drive	Oil Seal for Hydraulic Pump	√	x	Dikeluarkan
			Belt	√	x	Dikeluarkan
13.	Centrifuges	Drives	Senarai seperti item No. 3	√	x	Dikeluarkan
TOTAL SPARE PARTS				40	30	